اختبار سلاح التلميذ التراكمي الشهري



			لعبارات الأثبة:	أو علامة (X) أمام ا	(ا) ضع علامة (√)
((أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:) أيُّ شيء له كتلة ويشغل حيِّرًا من الفراغ يعتبر مادة.) ابيضاض الشعاب المرجانية لا يؤثر في الشبكة الغذائية البحرية.				
)		سبت العدالية البحرية .	عرب يو د يونو يي . د الصابة	 ③ الثلج من أمثلة الموا
)		الحي الآخر الذي يتغذى عليه.		
		ر في الفراغ.	عالة المادة التي يمكنها الانتشار		
				محيحة:	(أ) اختر الإجابة الص
					() أيُّ مما يلي لا يُعد ما
		(د) الورق	(ج) الماء		(أ) الصوت
				لحرارة باستخدام	2 يمكن قياس درجة ا
		(د) العصا المترية	(ج) شريط القياس	(ب) الميزان	(أ) الترمومتر
				۽ بان	③تتميز المواد السائلة
			(ب) لها حجمًا محددًا	13	(أ) لها شكلًا محددً
		ىدد	(د) ليس لها شكل أو حجم مح	ممًا محددين	(جـ) لها شكلًا وحج
			لات التالية ما عدا	ي الصحراوي في الحا	4 يتضرر النظام البين
٥	فترسانا	(د) زيادة أعداد الما	(ج) سقوط أمطار خفيفة		(أ) الفيضانات
	ىبب.	ات البحرية. اذكر الس	لبحار والمحيطات يضر بالكائنا	ت البلاستيكية في اا	(ب) إلقاء المخلَّفا
	*************	11.10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10·10.10	ين:	م الكلمات بين القوس	(أ) أكمل باستخدام
(4	- الغازي	(الصلبة -	من المادة .	ترابطة في الحالة	① تكون الجُسيمات ه
(-	لكواك	(البكتيريا - ا	فُر.	بنموذج مُص	② يمكن تمثيل
			ة ما، فإن الكائنات في هذه البينا	خ غير مناسب في بيدُ	③ عندما يصبح المنا
(9	ثر وتنه	هاجر أو تموت - تتكا	;)		
	بالاو.	حماية البيئة البحرية فر	لأنشطة البشرية . اذكر طريقتين ل	في جزيرة بالاو بسبب	(ب) تضررت البيئة
-					***************************************

امتحانات 2024



			أ اختر الإجابة الصحيحة:
	ذائية <u>ما عدا</u>	دوث خلل في الشبكات الغا	جميع ما يلي يؤدي إلى ح
د استرداد المأوى	ج الأمطار الغزيرة	ب الجفاف	أ زيادة المفترسات
		زًا من الفراغ هو	كل ما له كتلة ويشغل حيـ
د الكثافة	ج الوزن	ب المادة	أ الحجم
	الكائنات الحية.	رأ على البيئة قد تسبب	(3) التغيرات السلبية التي تط
نبات ثبات	ج نمو	ب زیادة	أ انقراض
		مواد الأخرى في	4 تتميز المواد الصلبة عن اا
ا ثابتًا	ب أن لها شكلًا وحجمً	الحاوي لها	أ أنها تأخذ شكل الإناء
	د أنه يمكن سكبها	بسرعة كبيرة جدًّا	ج أن جسيماتها تتحرك
الإناء. ما سبب ذلك؟	عادت لم تجد الماء في	الشمس فترة، وعندما :	ب ترکت منی إناءً به ماء في
			السؤال الثاني
		ر العبارات الأتية:	رُ ضع علامة (﴿) أو (^X) أمام
()		من حالة إلى حالة أخرى.	لا يمكن أن تتحول المادة
دوث ضرر بها. ()	إلى ما كانت عليها عند حد	ي إعادة المواطن الطبيعية	و تهدف مشاريع الإصلاح ف
()	لبة والسائلة والغازية.	ي حالات المادة الثلاثة: الصا	3 يتواجد الماء من حولنا في
()		معتقدة أنه قنديل بحر.	نأكل السلاحف البلاستيك
ماك والكائنات الدقيقة.	ب ذلك في موت الأس	من إحدى السفن، وتسب	ب إذا حدث تسرب زيت بترول د
		حرية؟	ما أثر ذلك على الطيور الب
			السؤال الثالث
			أ أكمل العبارات الأتية:
بُطأ.	من الجسيمات الأ	في حركتها طاقة	1 تمتلك الجسيمات الأسرع
	تات فيحدث خلل في	عشبية يؤدي إلى موت النبا	(2) إنشاء مصانع في منطقة
	š.	اسالماد	ن يستخدم الترمومتر في قي قي
			ب اكتب المصطلح العلمي:
()	في منطقة معينة.	من نفس النوع، تعيش معًا	(1) أفراد من الكائنات الحية ه
()			وحدة بناء المادة.





	ىع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:	ڧ (1)
()	1 تستطيع بعض الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية صنع غذائها بنفسها.	D
()	ي يمكن قياس طول طفل باستخدام الميزان الزنبركي.	2)
()	3 يُعتبر فقدان الموطن الطبيعي أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية.	
()	4 تُستخدم النماذج لتوضيح كيفية عمل الأشياء.	
ىية واحدة لكل حالة.	بمكن التمييز بين حالات المادة الثلاثة عن طريق عدة خصائص. اذكر خاد	ب ي
	و الثاني	السؤال
	ختر الإجابة الصحيحة:	رًا الْ
	1 يتحول المرجان إلى اللونعند ارتفاع درجة حرارة الماء.)
د الأصفر	أ الأحمر ب الأزرق ج الأبيض	
	2 يأخذ الحليب شكل الكوب الموضوع فيه؛ حيث إن الحليب مادة	2)
د متماسكة	أ صلبة ب غازية ج سائلة	
ائية معينة	عند غياب النمر الذي يتغذى على الغزال الذي يتغذى على العشب في سلسلة غذ	3)
د تزداد كمية العشب	أ تزداد أعداد الغزال ب تقل أعداد الغزال ج لا يتأثر الغزال	
	4 أيٌّ من المواد الآتية جسيماتها متماسكة وقريبة من بعضها ولها شكل محدد؟	Ð
د الأكسجين	أ الماء بالخشب ج الزيت	
	نأكل السلحفاة البحرية الكثير من المواد البلاستيكية. فسِّر ذلك.	ب ت
	الثالث	السؤال
	كمل العبارات الأتية:	וֹ וֹ
	1 الأكسجين المستخدم في أجهزة التنفس مثالٌ للمادة)
	2) عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول المرجان إلى اللون	2)
	عند وضع قطعة زبد صلبة في إناء على النار تتحول إلى الحالة	3)
	4 تتكونمن جسيمات متناهية الصِّغر.	Ð
	عتبر القلم مادة. اذكر السبب.	بْ ب





أ أكمل العبارات الأتية:

	وائية في كل الاتجاهات.	تحرك حركة عشو	🚺 جسيمات المادة
	في النظام البيئي.	نات الحية يتسبب في حدوث	نقص عدد الكائ
		في قياس وزن المواد.	يُستخدم
	الكائنات الحية.	طن الطبيعي من أهم أسباب	يُعد فقدان الموه
	رة الشمس مباشرة؟	عرض قطعة من الثلج لحرا	ب ماذا يحدث عند ت
			السؤال الثاني
		بحة:	أ اختر الإجابة الصح
	لريق الكائنات	اقة إلى البيئة مرة أخرى عن ط	1 يمكن إعادة الط
د المحللة	ج آكلات العشب	ب المنتجة	أ آكلات اللحم
	ذائية الصحراوية.	ائنًافي الشبكة الغذ	(2) الصبار يُعتبر ك
د مفترسًا	ج مستهلكًا	ب منتجًا	أ محللًا
		بر مادة <u>ما عدا</u>	3 كلٌّ مما يلي يُعت
د الخشب	ج الهواء	ب الضوء	أ الماء
	بمات متناهية الصغر.	تخداملرؤية الجسي	4 قام العلماء باسا
ه شريط القياس	ج الترمومتر	كتروني ب الميزان	أ المجهر الإلدّ
		بذائية الأتية:	ب رتب السلاسل الغ
راشة	قرش - طحالب - سمكة الف	- عوالق بحرية - سمكة الذ	شعاب مرجانية
			å nån n ² n
		(X) أمام العبارات الأتية:	السؤال الثالث من مرادة (٧) أو
	1- 33	(x) المواد؛ من حيث الشكل أو ال	
		البيئي بالكامل إذا اختفى النبا	
()	الرياح الني نحرك الاجسام.	لهواء كمادة غازية عندما تهب	
		علمي:	ب اكتب المصطلح ال
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ز تنتج من تكسير المواد البلاس	نيك بعضها أصغر من حبة الأر	1 قطع من البلاسن
()	ثله.	نمامًا للشيء الحقيقي الذي تمن	و نسخة مشابهة ن





		:	أ أكمل العبارات الأتيذ
	صول على طعامه.	بتصفية مياه البحر للح	
ية عند اختفائها.	ني تسبب ضررًا في الشبكة الغذائ	لكائناتالن	2 العشب يُعتبر من ا
	* *	بد صلبة في إناء على النار ت	
	ط على شكلها من التغير.	لها نمط مرتب وتحافظ	(4) المادة
	ىائل ة - غان ة	حسب حالاتها: صلبة - س	· صنِّف المواد الأتية
		·	
		•	
			المرافال الفريم
			السؤال الثاني
			أ اختر الإجابة الصحيد
		لبلاستيك" تهدف إلى جميع	
	ب إعادة تدوير المواد البلاس		أ استعمال الشوا
رجان	د إزالة الموطن الطبيعي للم	س البلاستيكية بالقماش	
		ادةتكون متباء	
د المتجمدة	ج الغازية	·	أ السائلة
			3 تتكوَّن المادة من ه
د البروتينات	ج العضلات	ب الجسيمات	
(m. 11		لصغيرة من الشعاب المرجا ،،	
د الحقل	ج المشتل	(ب) المزرعة	أ المحمية
ة على كلِّ من؟:	ل أو منشآت صناعية في البيئ	غابات من أجل بناء منازا	ب ما أثر قطع أشجار ال
	2 الشبكات الغذائية	وجودة بها	1 الكائنات الحية الم
			لسؤال الثالث
		X) أمام العبارات الأتية:	رُ ضع علامة (√) أو (⁽
)	ئات الغذائية البحرية.	المرجانية لا يؤثر في الشبك	(1) ابيضاض الشعاب
)	المواد الصلبة في إناء.	د السائلة، بينما يمكن صب	2 لا يمكن صب الموا
)	-	بيعة في ثلاث حالات.	3 يوجد الماء في الط
)	•	للبًا على اتزان النظام البيئي	(4) تؤثر الفيضانات س
•	تدمير موطن الكائنات البحرية	ىطة بشرية تتسبب فى	ب اذكر مثالًا على أنش
		••	





ا كمل العبارات الاتيه:
🕦 تتقارب جسيمات المادة من بعضها وترتب بشكل منتظم في الحالة
و ظاهرةتحدث للمرجان نتيجة طرده للطحالب التي تعيش في أنسجته.
يمثل البخار الذي يخرج من المكواة الكهربائية عند كي الملابس مثالًا لحالة المادة
ي عند ارتفاع درجة حرارة جسيمات الماءسسسسسسسسسسسطة حركتها.
ب اشترت ليلى آيس كريم متجمد، وعندما وصلت إلى المنزل وجدته ذائبًا مثل الماء.
اذكر حالات المادة التي يمكن استنتاجها من هذه العبارة.
السؤال الثاني
أ اختر الإجابة الصحيحة:
1 يعرف إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليه مرة أخرى بعد حدوث ضرر لها بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
أ الخلل ب الإصلاح ج الدمار لا التلوث
و يُعتبرمن أمثلة المواد التي تتحرك جسيماتها حركة اهتزازية حول موضعها.
أ الأكسجين ب الثلج " ج الخل د الماء
3 كلُّ مما يلى من خصائص المادة السائلة، ما عدا
أ تكون رطبة
ج جسيماتها متماسكة ولها نمط محدد د تنفصل جسيماتها عن بعضها
4 تبدأ الشبكات الغذائية في البيئة الصحراوية بـ
أ النباتات بالكائنات المحللة ج الحيوانات المفترسة د الثعابين
ب كيف يمكن الحد من التلوث بفعل المواد البلاستيكية ف <i>ي</i> البيئة البحرية؟
السؤال الثالث
رُ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:
(توضح الأسهم في الشبكات الغذائية اتجاه انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر.
2 يمكن تعيين وزن كلب باستخدام شريط القياس.
() إذا ماتت الحيوانات آكلات اللحوم تزيد كمية العشب فيحدث خلل في الشبكة الغذائية.
ب اكتب المصطلح العلمي:
أ منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمكن
إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة.
(ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ



إجابة الاختبار 1

1 (3)

√(3)

ب (4)

√(4)

	•			
• .			السؤار	ı
٠U	91	ט יי	السوار	

- ر (() () () () ()
- ب لأن الماء تحوَّل إلى بخار ماء بارتفاع درجة الحرارة.

السؤال الثانى:

- √2 ×1 1
- ب لن تجد غذاءها فتهاجر أو تموت

السؤال الثالث:

- أ 1 أكبر 2 النظام البيئي 3 درجات الحرارة
 - ب (1) مجموعات الكائنات الحية

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

- √3 ×2 √1 i
 - ب الحالة الصلبة: جسيماتها متماسكة ومترابطة.

الحالة السائلة: جسيماتها متباعدة قليلًا عن بعضها.

الحالة الغازية: جسيماتها غير متماسكة وغير مترابطة.

السؤال الثانى:

- ب لأنها لا تستطيع التفرقة بين طعامها (قنديل البحر)، وبين المواد البلاستيكية في الماء.

السؤال الثالث:

- 1 أ الغازية 2 الأبيض 3 السائلة 4 المادة
 - ب لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.



إجابة الاختبار (3

(4) انقراض

	•		
ول:	וע	ـۋال	الس

- أ 1 الغازية 2 خلل 3 الميزان الزنبركي
- ب تزداد سرعة الجسيمات وتتباعد عن بعضها ويتحول إلى مادة سائلة (الماء).

السؤال الثاني:

- (1) (1) (2) (1) (1) (1)
- ب طحالب عوالق بحرية شعاب مرجانية سمكة الفراشة سمكة القرش

السؤال الثالث:

- ب (1) الجسيمات البلاستيكية

إجابة الاختبار (4

السؤال الأول:

- أ 1 المرجان 2 المنتجة (2 السائلة (1 السائلة
 - ب الحالة الصلبة: الخشب القلم الحالة السائلة: الكحول الزيت الحالة الغازية: ثانى أكسيد الكربون الهواء

السؤال الثاني:

- ب 1 تموت الكائنات الحية 2 يحدث خلل في الشبكات الغذائية

السؤال الثالث:

- √4 √3 ×2 ×1 1
 - ب الصيد الجائر

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

- 1 أ 1 الصلبة (2) ابيضاض الشعاب المرجانية (3) الغازية (4) تزداد
 - ب الحالة الصلبة والحالة السائلة

السؤال الثاني:

- - ب تقليل استخدام المواد البلاستيكية وعدم إلقاء المواد البلاستيكية في البحار.

السؤال الثالث:

- x 3 x 2 √ 1 i
- ب (1) المشتل

امتحانات 2023 الاختيار

					سوال الدول
					أ اختر الإجابة الصحيحة:
		لام البيئي.	واد العضوية مرة أخرى إلى النف	تلعب دورًا في إعادة الم	الكائنات
		(د) آكلة اللحوم	(ج) المحللة	**	
			الكائنات الحية.	على البيئة قد تسبب	(2) التغيرات السلبية التي تطرأ
		(د) ثبات	(ج) نمو	(ب) زيادة	ً (أ) انقراض
				من الفراغ	(3) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا ،
		(د) الكثافة	(ج) الوزن	(ب) المادة	(أ) الحجم
			تفاع درجة حرارة الماء.	عند ارن	4 يتحول المرجان إلى اللون
		(د) الأصفر	(ج) الأبيض	(ب) الأزرق	(أ) الأحمر
			وتقطعها إلى قطع أصغر.	وانات والنباتات الميتة	ب تتغذى بعض الكائنات على الحي ما اسم هذه الكائنات؟
					سؤال الثاني
	العبارات التالية:				رًا ضع علامة (√) أو علامة (X
()				1 لا يمكن أن تتحول المادة مز
()		ت التي تعيش فيها.		و تختلف النظم البيئية باختلاة
)				۰ ، (3) تعرف الكائنات التي تستطي
()			-	ي يتواجد الماء من حولنا في ح
`	,	73.3.11			 إذا حدث تسرُّب زيت بترول من .
		الدقيقة.	ولك في موى الاستدان والحالدان		ما أثر ذلك على الطيورالبحرية
					سؤال الثالث
					رًا أكمل الجمل التالية:
			ة دون وارد في د	المترين الكائزات المراد	النموذج الذي يوضِّح التداخ
					الأكسجين المستخدم في أح
					• •
					3 يعتبر المكتب من المواد
			•	-	4 إنشاء مصانع في منطقة ع
			لاً في العبارة.	أمثلة المواد. حدّد الخط	😛 يعتبر الصوت والكتاب والماء من





			التالية:	(X) أمام العبارات	أ ضع علامة (√) أو علامة
()		ئيسية لانقراض الكائنات الحية.	يعي أحد الأسباب الرة	1 يعتبر فقدان الموطن الطب
()		لمواد الصلبة في إناء.	لة، بينما يمكن صب ا	(2) لا يمكن صب المواد السائا
()	تيكية بها.	لريق عدم إلقاء المخلفات البلاس	كائنات البحرية عن ط	(3) يجب العمل على حماية ال
()			ائنات المحللة.	4 الصقور والثعابين من الك
			نات الحية. حدِّد بعضها.	ث البيئة وموت الكائ	ب توجد عدة أسباب أدت إلى تلو
					سؤال الثاني
					أ اختر الإجابة الصحيحة:
				عدا:	1 كل مما يلي يعتبر مادة ما
		(د) الخشب	(ج) الهواء	(ب) الضوء	(أ) الماء
		ذائية معينة	تغذى على العشب في سلسلة غد	ى على الغزال الذي ي	عند غياب النمر الذي يتغذ
	شب	(د) تزداد كمية العا	لغزال (ج) لا يتأثر الغزال	(ب) تقل أعداد ا	(أ) تزداد أعداد الغزال
			صر الغذائية مرة أخرى فتزيد مر		
	رسة	(د) الكائنات المفتر	منتجة (ج) الكائنات المحللة		
					ع أخذ الحليب شكل الكوب
		(د) متماسکة	(ج) سائلة	(ب) غازية	(أ) صلبة
			كية. فسِّر ذلك.	, من المواد البلاستيك	ب تأكل السلحفاة البحرية الكثير
					سؤال الثالث
					أ أكمل الجمل التالية:
		المادة	ية عند كي الملابس مثالًا لحالة	من المكواة الكهربائ	1 يمثل البخار الذي يخرج
			ض الشعاب المرجانية.	ة حرارة الماء ابيضاه	ورجاً يسببدرجاً
			ُكوِّن	لغذائية مع بعضها ت	(3) عندما تتداخل السلاسل ا
			حول إلى الحالة	، في إناء على النار تت	عند وضع قطعة زبد صلبا
		سبب ذلك؟		•	ب تركت منى إناء به ماء فى الشـ
		• •	-	_	





	العها.		الموجودة في المحيط سلبً غل حيزًا من الفراغ هو ق جسيماتها وتتحرك ببطء هي والبكتيريا على	2 كل ما له كتلة ويش 3 المادة التي تتلاصر 4 تتغذى الفطريات
				لسؤال الثاني
c				أ اختر الإجابة الصحيحا
جر أو تموت.	تعيش في الصحراء قد تها			
	(د) باردة جدًّا		(ب) دافئة	_
	(د) صقر	 (ج) الحلزون	كائنات المحللة، ما عدا (ب) فطريات	*
	(د) صفر	(ج) الكارون	(ب) قطريات سلبيًّا على النظام البيئي.	_
	(د) التحلل	(ج) الافتراس	(ب) المطر	
	()		أنها	_
	محدد	(ب) ذات شکل وحجم ه		رأ) تأخذ شكل الإناء
		(د) یمکن سکبها	رك في اتجاهات مختلفة	(ج) جسیماتها تتح
	ة خصوبتها.	ئية للتربة، وبالتالي زياد	كبيرة لاستعادة العناصر الغذا	 توجد كائنات لها أهمية حدِّد هذه الكائنات.
				سؤال الثالث
		لية:	للمة (X) أمام العبارات التا	ً أو علامة (√) أو ع
()		لنباتات والحيوانات الميتة.	مي الحيوانات التي تتغذى على اا	(1) الكائنات الكانسة ه
()		تات.	يئي بالكامل إذا اختفت منه النبا	(2) قد ينهار النظام الب
()			ئر على النظام البيئي.	(3) لا يؤثر الصيد الجاء
()	ب الرياح.	ثل حركة الأشياء عند هبو،	إء ولكن يمكن ملاحظة حركته م	4 لا يمكننا رؤية الهو
	الحية البحرية؟	ات والبحار على الكائنات	ستيكية التي تلقى في المحيطا	ب ما تأثير المخلفات البلا





	لات	بر. شكلها من التغير. أعداد النسور. المرجانية إلى اللون الأبيض.	ل الجمل التالية: تتكون الشبكة الغذائية من نباتات وحيوانات آكا تتكون	1 2 3 4 ارتفا ما أ
			"	سؤال ال
	اء ية (د) البروتينات ي لها	(ب) ارتقاع درجة حرارة الم (ب) زيادة عدد الكائنات الح (ج) العضلات (ب) تأخذ شكل الإناء الحاو: (د) تنفصل جسيماتها عن بعدا المفترسات (د) الجفاف (د) الجفاف (د) الماء.	الإجابة الصحيحة: يحدث كل مما يلي عند صعود أدخنة المصانع بكم (أ) انقراض بعض الكائنات الحية (ج) تغير المناخ تتكوَّن المادة من مجموعة من	1)) (2)) (3)) (4)) (4)) (4)
•			A I I A	n nå
(((()) الغذائية في الماء.)	ب، فيحدث خلل في الشبكة الغذ اه البحر للحفاظ على الشبكات	علامة (/) أو علامة (X) أمام العبارات التا إذا ماتت الحيوانات آكلات اللحوم تزيد كمية العشر توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة. يجب إعادة تدوير البلاستيك بدلاً من إلقائه في ميا المادة الغازية تنتشر لتملأ أي حاوية توضع فيها. وقطع أشجار الغابات من أجل بناء منازل أو منذ (أ) الكائنات الحية الموجودة بها	(1) (2) (3) (4) (4)





) أكمل الجمل التالية:	j
1 الصلب والسائل والغازي ثلاث للمادة.	
و من أسباب حدوث خلل في الشبكات الغذائية	
3 المادة التي تأخذ شكل الإِناء الموضوعة به، ولها حجم ثابت هي	
عدد إعادة الطاقة إلى البيئة مرة أخرى عن طريق الكائنات	
و يمكن التمييز بين حالات المادة الثلاثة عن طريق عدة خصائص. اذكر خاصية واحدة لكل حالة.	Ļ
ۇال الثانىي	ш
اختر الإجابة الصحيحة:	j
① يتسبب التأثير السلبي الناتج عن الأنشطة البشرية في كل مما يأتي ما عدا	
(أ) استعادة النظام البيئي (ب) خلل في شبكات الغذاء	
(ج) موت الكائنات الحية (د) تلوث البيئة	
و جسيمات حالة المادة تكون متباعدة وتتحرك بحرية تامة.	
(أ) السائلة (ب) الصلبة (ج) الغازية (د) المتجمدة	
(3) يمكننا ملاحظة الهواء كمثال للحالة الغازية من خلال الضغط على	
(آ) زجاجة زيت (ب) بالون منتفخ (ج) قطعة خشب (د) علبة بلاستيكية	
(4) عند زيادة عدد المفترسات في الشبكة الغذائية	
(آ) تقل الكائنات المنتجة (ب) تزداد أعداد الفرائس (ج) تقل أعداد الفرائس (د) لا تتأثر الشبكة الغذائية	
رج) عند موت الكائنات المنتجة في نظام بيئي يحدث خلل في الشبكات الغذائية. ما سبب ذلك؟	U
	•
ۋال الثالث	ш
ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:	j
(التلوث هو تغير في مكونات الهواء والماء والتربة مسببًا موت بعض الكائنات الحية.	
(2) يمكن التمييز بين المواد من حيث اللون ودرجة الصلابة والشكل.	
(والمنازل في المناطق العشبية يسبب خللًا في النظام البيئي.	
(4) تتكون الشبكة الغذائية من الكائنات المنتجة والكائنات آكلات العشب فقط.	
ا ماذا بحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه؟	ب



عابة الاختبار السؤال الأول (ب) ③ (ج) 4 (1) (2) أ (ج) ب الكائنات الكانسة السؤال الثانى **√**(3) **√**(4) $\sqrt{2}$ X (1) j ب تموت الطيور البحرية أو تهاجر إلى موطن آخر. السؤال الثالث (2) الغازية 4 النظام البيئي أو الشبكة الغذائية 3 الصلبة – السائلة أ (1) الشبكة الغذائية ب الصوت ليس مادة. السؤال الأول **X** (4) **√**(3) X (2) **√**(1) 1 ب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البيئة البحرية – الصيد الجائر السؤال الثانى (ج) (ع (ج) (4 (1) (2) اً (1) (ت ب لأنها لا تستطيع التفرقة بين المواد البلاستيكية وطعامها. السؤال الثالث (4) السائلة (3) الشبكة الغذائية 2 ارتفاع أ (1) الغازية ب تحول الماء من حالته السائلة إلى حالته الغازية. السؤال الأول (3) الصلية أ (1) الحسيمات البلاستبكية (2) مادة (4) بقابا الكائنات المبتة ب جسيمات المادة السائلة بعيدة قليلًا عن بعضها - جسيمات المادة الغازية تتحرك بحرية تامة. السؤال الثانى

أ (1) (د)

(د) (د)

ب الكائنات المحللة

السؤال الثالث

√(1) 1

 \checkmark (2)

X (3)

(1) (3)

√(4)

(ب) (4

ب قد تسبب موت الكائنات البحرية فيحدث خلل في النظام البيئي.



(3) الصلية

				-	
	_		- 11	سۇ	- 11
-				\sim 11	
		_			-

- 2) المادة أ (1) عشب – لحوم

السؤال الثانى

- أ (د)
- (ج) (ع (ب) 2

😛 لن يتوافر غذاء كافٍ للكائنات الحية التي تتغذى على الشعاب المرجانية.

ب آيس كريم متجمد: حالة صلبة الماء: حالة سائلة.

السؤال الثالث

- **√**(2) X (1) 1
- ب (أ) قد تموت الكائنات الحية أو تهاجر

المواد الغازية: ليس لها شكل ولا حجم محدد.

(ب) يحدث خللًا في الشبكات الغذائية

√(3)

السؤال الأول

- 2 الصيد الجائر التلوث (3) الصلبة أ (1) حالات
- ب المواد الصلبة: لها شكل وحجم محدد. المواد السائلة: لها حجم محدد وتأخذ شكل الحاوية الموضوعة فيها.

السؤال الثانى

- (پ) (3 (z) (2) (1) (1)
- لأن الكائنات المستهلكة لن تجد طعامها، وبالتالي تموت كل الكائنات الحية في هذه الشبكات الغذائية.

√(3)

السؤال الثالث

- √ (1) j
 - ب تبيض وتهلك.

X (4)

(ج) (4

(4) تقل

(1) (4)

√(4)

(4) المحللة

15 نموذج الأضواء (1)

شعر بومصد

(١) اعترالإجابة الصحيحة:

			من أمثلة المواد العاريه	-1
(د)الحديد	(ج) الأكسجين	(ب) الخشب		
الحدايا		فذائبة الصحراوية كالنا	يعتبر الصبار في السبكة ال	-2
(د)مفترش	(ج) محللا	(ب) مستهلگا	(۱) منتجًا	
			كل ما يلى يعتبر ملادة ماعدا	-3
(د) الهواء	(ج)الخشب	(ب) العسوت	stall(1)	
	الى مواعلن جديدة؟	الكائنات الحية من موطنه	أى مما يلى يؤدى إلى انتفال	-4
	(ب) نغيرالعناخ		(۱) عدم وجود غذاه	
	(د)جميع ماسيق		(ج) تلوث البيئة	
رجانية.	بالنسبة للشعاب الم	المناخ وأصبح الماء دافنا	،) ماذا يحدث إذا؟ تغير	(ب
				-
	14	ة (X) أمام العبارات الآتي) منبع علامة (⁄ √) أو علام	1)
		اب الانقراض.	فقدان الموطن من أهم أسب	-1
		متناهية الصغر،	تتكون المادة من جسيمات	-2
	ينة.	مياه البحاريحافظ على اله	إلقاء الإنسان للمخلفات في	-3
		ها الغازية.	يمكن سكب العادة في حالة	-4
		البلاستيكية ؟	،) ما المقصود بالجسيمان	(ب
				-
	:3	ستخدام الكلمات المعطا	ا) أكمل العبارات الأثية با) (
G	العسنية - الأمطار الفزير	نمادة - الطاقة - الفازية -	1)	
		تتحرك بحرية نامة.	جسيمات العادة	-1
		الشبكات الغذائية الجفاف	من أسباب حدوث خلل في	-2
			يعتبر القلم والورق من أمثلا	
برس.	مِنَ الفريسة إلى المف		عندما يتغذى الأسيد على ال	
			المعتب المعاملة عامة	

نموذج الأضواء (2)

(١) أكمل العبارات الأثية:

		حالات.	1- توجد المادة في
	حبة الأرز بواسطة	mailing norse	
و شکله.	فيقى لتوصح طريعه علمه	نسخة مشابهة للشيء الحا	S- patu.
	: من الشعاب المرجانية تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لم قيها رعاية الأجزاء الصغيرا	4- منطقة في المحيط با
			(ب) انظر إلى الشكل ال
		وضحة في الشكل ؟	1- ما هي حالة العادة الع
	لة حرارتها	ل إليها المادة عند ارتفاع درج	2- اذكر الحالة التي تتحو
		الله	(١) اختر الإجابة الصحي
		رعة من	1- تتكون المادة من مجمو
(د) الجسيمات	(جـ) البروتينات	(ب) العصادت	(١)الغلايا
في الهواه .	حاوى لها، ولكنها لا تنتشر أ	تأخذ شكل الإناءاا	2- جسيمات مادة
(د) بخارالماء	(ج)الأكسجين	(ب) الزيت	(١)الخشب

حالات

(ب) ماذا يحدث عند...؟ زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية.

(ب)الحديد

(ب) دافئة

4- أى المواد التالية تتكون من جسيمات مترابطة وفريبة جدًا من يعضها؟

(١) ضع علامة (٧) أو علامة (١) أمام العبارات الأثية:

3- تحتاج الكائنات الدقيقة إلى مياه

(١) باردة

(١) بخار الماه

)	 1- تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعًا على وجه الأرض.
)	2- تتحوك جسيمات المادة الصلبة أسرع من جسيمات المادة السائلة.
)	3- يتسبب الجفاف في موت العشب وانهبار النظام البيش.
	,	4- من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسجين.
•	,	(ب) عرف المادة.

كموطن يساعدها على البقاء

(ج) زيت الطعام

(ج) ذات أمواج عالية (د) ملوثة

(c) غاز الهيليوم

امتحانات 2024

		15 الاختبار (1)
		السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة:
	جسم.	1 يمكن استخداملقياس كتلة ال
	(ب) شريط القياس	(۱)الترمومتر
	(د)العصاالمترية	(ج) الميزان
		2 لا يعتبرمن الكائنات المنتجة .
	(ب)الأشجار	(۱)التين الشوكى
	(د) الطحالب الحمراء	(ج) الجراد
		3 يعتبر فطرعفن الخبزمن الكائنات
	(ب)المحللة	(۱)المستهلكة
	(د)المنتجة	(ج) آكلة اللحوم
	العبارات الآتية:	السؤال الثانى: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام
()	ئة للبقاء على قيد الحياة.	1 تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه داف
()		2 جميع المواد لها شكل ثابت.
()		3 تساهم الرياح في نشر بعض البذور.
		السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
	صقر - الأفعى - البكتيريا - العشب - الفأر).	1 كون سلسلة غذائية من الكائنات الآتية (ال
•	المرجانية؟	2 بم تفسر: حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب

15 الاختبار (2)

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

(الطحالب -الأسماك الصغيرة)	1 تعتمد الطيور البحرية في غذائها على
وطن الكائنات الحية. (إقامة المبانى - زراعة الأشجار)	عتبرمن الأنشطة البشرية التي تؤثر على مو
(الصلبة - الغازية)	عسيمات المادةتكون متقاربة جدًا.
	السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية:
بكائن	1 تبدأ السلسلة الغذائية بكائنوتنتهى
بينما الفأريسمى	2 الثعبان الذي يتغذى على الفأريسمي حيوانًا
الشمس.	3 تحصل الكائناتعلى الطاقة من ضوء
	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
كل – حركة الجسيمات)	1 قارن بين: المادة الصلبة والمادة السائلة من حيث (الشا
خلل فى الشبكة الغذائية؟	بم تفسر: عند موت الكائنات المنتجة في نظام بيئي يحدث

15 درجة الاختبار (3)

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(المواد البلاستيكية - الكائنات المنتجة - الكائنات المستهلكة - الشعاب المرجانية)
1 تمثل الكائنات البحرية الدقيقةفي الشبكة الغذائية البحرية .
2 تعتبرموطنًا للعديد من الأسماك والطحالب.
3 تسببموت الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها.
السؤال الثانى: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
1 فقدان الموطن من أهم أسباب حدوث الانقراض.
2 تعيش الطيور البحرية بالقرب من الأشجار.
3 لا يمكن رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.
السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
1 بم تفسر: يعتبرالهواء مادة؟
2 اذكرأهمية: الترمومتر.

15 درجة

الاختبار (4)

			السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:
		·	1 تعتبر آكلات الأعشاب من الكائنان
		(ب)المفترسة	(۱) المستهلكة الأولية
		(د)المحللة	(ج) المنتجة
		حية على سطح الأرض هو	2 مصدرالطاقة الرئيسى للكائنات ال
		(ب)النبات	(١)الماء
		(د)الشمس	(ج) الطحالب
		ذائية في البيئة البحرية ما عدا	3 كل مما يأتى من مكونات سلسلة غ
		(ب) الطحالب	(١)الحوت
		(د) الأسماك الصغيرة	(ج) الثعلب
		(٨) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثانى: ضع علامة (✔) أو علامة
()	رية .	1 يؤثر الصيد الجائر على البيئة البح
()	من الحديد بحرية.	2 تتحرك الجسيمات المكونة لقطعة
()	ى فى السلسلة الغذائية .	3 الحيوانات المفترسة هي آخر مستو
			السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
	لمحيطات.	لتخلص من المنتجات البلاستيكية بدلًا من إلقائها في مياه البحاروا،	1 اذكر طريقة واحدة يمكن اتباعها لا
•		لكائنات الحية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة .	2 اكتب المصطلح العلمى: أفراد من ا

15 درجة

الاختبار (5)

لسؤال الأول: أكمل العبارات باستخدام الكلمات بين القوسين:
--

	سؤال الأول: الكمل العبارات باستحدام الكلمات بين القوسين:	الد
(المشتل - الجزر)	1 منطقة فى المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى)
هلكة. (الحركة -الطاقة)	2 تنتقلفي السلسلة الغذائية من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستع)
(الشعاب المرجانية – الطحالب)	3 تعتبرمن الكائنات المنتجة في الحياة البحرية .)
	سؤال الثاني: استخرج الكلمات غير المناسبة:	الس
	1 الماء – الزيت – ثانى أكسيد الكربون – اللبن.)
	2 الجراد – الأرنب – الثعبان – الفأر.)
	3 الصقر - الطحالب - الذئب - العشب.)
	سؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:	الس
	1 بم تفسر: لا يمكن سكب المادة الصلبة؟)
	وكائنات الآتية إلى كائنات منتجة وكائنات مستهلكة.)
({	(صقر - عشب - البرسيم - طحالب خضراء - الضفدع	

الاجابات

ر_{دجة} الاختبار (1)

السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة

		ه الصحيحه:	السؤال الأول: تحير الإجاب
	جسم.	لقياس كتلة ال	1 يمكن استخدام
	(ب) شريط القياس		(۱)الترمومتر
	(د)العصاالمترية		(ج) الميزان
		من الكائنات المنتجة.	2 لايعتبر
	(ب)الأشجار		(۱)التين الشوكى
	(د) الطحالب الحمراء		(ج) الجراد
		عبزمن الكائنات	3 يعتبرفطرعفن الخ
	(ب)المحللة		(۱)المستهلكة
	(د)المنتجة		(جـ) آكلة اللحوم
	العبارات الآتية:	(√) أو علامة (X) أمام	السؤال الثانى: ضع علامة
(X)	ئة للبقاء على قيد الحياة.	حرية الدقيقة إلى مياه داف	1 تحتاج الكائنات الب
(X)		ىل ثابت.	2 جميع المواد لها شك
(√)		شربعض البذور.	3 تساهم الرياح في ند
		الأسئلة الآتية:	السؤال الثالث: أجب عن
	لصقر - الأفعى - البكتيريا - العشب - الفأر).	لة من الكائنات الآتية (ال	1 كون سلسلة غذائي
	.1	: أفعى – الصقر – البكتيريا	العشب - الفأر - الا
	المرجانية؟	طاهرة ابيضاض الشعاب	2 بم تفسر: حدوث ذ

ج: بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء.

الاختبار (2)

15 درجة

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

(الطحالب - الأسماك الصغيرة)	تعتمد الطيور البحرية في غذائها على	1
ى موطن الكائنات الحية. (إقامة المبانى - زراعة الأشجار)	تعتبرمن الأنشطة البشرية التي تؤثر علم	2
(الصلبة - الغازية)	جسيمات المادةتكون متقاربة جدًّا.	3

السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية:

- 1 تبدأ السلسلة الغذائية بكائن منتج وتنتهى بكائن محلل والمسلمة الغذائية بكائن
- 2 الثعبان الذي يتغذى على الفأريسمي حيوانًامفترسًا بينما الفأريسميفريسة
 - 3 تحصل الكائناتالمنتجة على الطاقة من ضوء الشمس.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

1 قارن بين: المادة الصلبة والمادة السائلة من حيث (الشكل - حركة الجسيمات)

حركة الجسيمات	الشكل	وجـــه المقارنة
تتحرك ببطء	ثابت	المادة الصلبة
تتحرك بحرية أكثر	تأخذ شكل الإناء الحاوى لها	المادة السائلة

2 بم تفسر: عند موت الكائنات المنتجة في نظام بيئي يحدث خلل في الشبكة الغذائية؟

جـ: لأن الكائنات المنتجة توفر الغذاء والطاقة لباقي مكونات الشبكة الغذائية.

الاختبار (3)

15 درجة

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(المواد البلاستيكية - الكائنات المنتجة - الكائنات المستهلكة - الشعاب المرجانية)

 (\checkmark)

(X)

(√)

- - 2 تعتبرالشعاب المرجانيةموطنًا للعديد من الأسماك والطحالب.
 - 3 تسببالمواد البلاستيكيةموت الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها.

السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (لل) أمام العبارات الآتية:

- 1 فقدان الموطن من أهم أسباب حدوث الانقراض.
 - 2 تعيش الطيورالبحرية بالقرب من الأشجار.
 - 3 لا يمكن رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 بم تفسر: يعتبرالهواء مادة؟
- جـ: لان لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ.
 - 2 اذكرأهمية: الترمومتر.

جـ: قياس درجة حرارة المواد.

15 درجة الاختبار (4)

السؤال الأول: اخترا لإجابة الصحيحة:

ت	1 تعتبر آكلات الأعشاب من الكائنان
(ب) المفترسة	(۱) المستهلكة الأولية
(د)المحللة	(ج) المنتجة
حية على سطح الأرض هو	2 مصدرالطاقة الرئيسي للكائنات ال
(ب) النبات	(١)الماء
(د)الشمس	(ج) الطحالب
ذائية في البيئة البحرية ما عدا	3 كل مما يأتى من مكونات سلسلة غ
(ب) الطحالب	(١)الحوت
(د) الأسماك الصغيرة	(ج) الثعلب
(٪) أمام العبارات الآتية:	لسؤال الثانى: ضع علامة (✔) أو علامة
رية.	1 يؤثر الصيد الجائر على البيئة البح
من الحديد بحرية	2 تتحرك الجسيمات المكونة لقطعة
ي في السلسلة الغذائية .	3 الحيوانات المفترسة هي آخر مستو
:	لسؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:
لتخلص المنتجات البلاستيكية بدلًا من إلقائها في	1 اذكر طريقة واحدة يمكن اتباعها لـ

- مياه البحار والمحيطات.
 - ج: إعادة تدوير المواد البلاستيكية.
 - 2 اكتب المصطلح العلمي: أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش في منطقة معينة.
 - ج: مجموعات الكائنات الحية.

الاختبار (5)

15 درجة

السؤال الأول: أكمل العبارات باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 3 تعتبرمن الكائنات المنتجة في الحياة البحرية. (الشعاب المرجانية الطحالب)

السؤال الثاني: استخرج الكلمات غير المناسبة:

- 1 الماء الزيت ثاني أكسيد الكربون اللبن.
 - 2 الجراد الأرنب الثعبان الفأر.
 - 3 الصقر الطحالب الذئب العشب.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 بم تفسر. لا يمكن سكب المادة الصلبة؟
 - ج: لأن المادة الصلبة لها شكل ثابت.
- صنف الكائنات الآتية إلى كائنات منتجة وكائنات مستهلكة.

(صقر - عشب - البرسيم - طحالب خضراء - الضفدع)

الكائنات المستهلكة	الكائنات المنتجة
الصقر-الضفدع	العشب – طحالب خضراء – البرسيم

امتحانات 2023

الاختبار (1)

		صحيحة:	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة ال	
			1 من الكائنات المحللة	
(د)الطحالب	(ج) الغزال	(ب) فطرعفن الخبز	(أ)العشب	
	بة إلى جسيمات صغيرة ، تعرف	. على تكسير المواد البلاستيكي	2 تعمل الأشعة	
(د)السينية	(ج) فوق البنفسجية	(ب) تحت الحمراء	(أ)الضوئية	
			3 من أمثلة المواد الغازية	
(د)الزيت	(ج) الحديد	(ب) الماء	(أ) بخارالماء	
	مية للكائنات الحية	تسبب فقدان المواطن الطبيع	4 من الأنشطة البشرية التي	
(د) جميع ما سبق	(ج) تلوث المياه	ق (ب) الصيد الجائر	(أ) إقامة المباني وبناء الطرف	
	البيئي . ما تفسيرك لذلك؟	في الحفاظ على توازن النظام	(ب) للكائنات المحللة دورهام	
	ت الآتية:	 أو علامة (X) أمام العبارا 	السؤال الثانى: (أ) ضع علامة (
()		عدد وتأخذ حيزًا من الفراغ.	1 المادة السائلة لها شكل مح	
()	بيئية.	مبكات الغذائية في الأنظمة ال	2 تلوث الهواء لا يؤثر على الش	
()	على البيئة البحرية.	المواد البلاستيكية في الحفاظ	3 تساهم عملية إعادة تدوير	
()	رجة الحرارة	الة إلى حالة أخرى عند تغيرد	4 يمكن للمادة أن تتغيرمن ح	
(ب) « تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية تنوعًا على وجه الأرض». اذكر أهميتها. (يكتفى بنقطتين)				
	رين الأقمان .	ت الآن قراس تخدام الكامات	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارا	
لنظام البيئي - شبكة الغذاء)		,		
(تتأثر – لا تتأثر)				
(الطاقة – المادة)				
(5-3)				
	ا تعداد باز ماز تازیز اندن از تاریخ محمد تعداد بازیز از تاریخ از		(ب) يعتبرالثلج والماء وبخارال	
	بخارالماء:	ـ الماء :	الثلج:	

15 درجة

الاختبار (2)

		::	وابة الصحيحة	السؤال الأول: (أ) اخترالإج
		، أى نظام بيئي	، والبكتيريا من	1 إذا اختفت الفطريات
تتقال الطاقة في النظام البيئي	(أ) تزداد خصوبة التربة (ب) يتوقف انتقال الطاقة في النظام البيئي			(أ) تزداد خصوبة التر
لام البيئي في حالة تفاعل وتوازن	(د) يظل النظ	البيئي	طاقة في النظام	(ج) يستمرانتقال الع
		•	ادة؟	2 أى مما يلى لا يعتبر ما
(د) زيت الطعام	(ج) الضوء	انى أكسيد الكربون	(ب) ث	(أ) بخارالماء
	•	د الأنظمة البيئية	ناخية التي تهد	3 من أمثلة التغيرات الما
انى والطرق	(ب) إقامة المب		سماك	(أ)الصيدالجائرللأ
واء	(د) تلوث اله		عاصير	(ج) الفيضانات والأه
		حالة السائلة في	ة للمادة مع الـ	4 تتشابه الحالة الصلبا
ينسكبا (د) لايمكن رؤيتهما غالبًا	(ج) يمكن أن	هما حجم محدد	(ب) لو	(أ) لهما شكل محدد
فما سبب حدوث هذه الظاهرة؟	حياة البحرية ».	المرجانية سلبًا على الـ	اض الشعاب ا	(ب) « تؤثرظاهرة ابيضا
			اتجت خفا	. (i) siati tis ti
,				السؤال الثاني: (أ) صوب م
)	. •	1 تعتبر الكائنات المحللة أول مستوى في السلاسل الغذائية.		
)		2 تعتمد الطيور البحرية في غذائها على <u>الطحالب</u> .		
)		3 تتكون المادة من وحدات متناهية الصغرتعرف بالخلايا.		
)		عالتين فقط _.	في الطبيعة في ح	4 يمكن أن يوجد الماء في
(ب) إذا حدث جفاف ومات كل العشب، كيف يؤثر ذلك على الشبكة الغذائية؟				
	:(ما يناسب العمود (أ	ن العمود (ب)	السؤال الثالث: (أ) تخيرمن
العمود (ب)		(i)	العمود	
() الشعاب المرجانية.			، من نظام بيئي	اذاتم إزالة العشب
() الصلبة.		2 يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام		
() الترمومتر.		3 موطن للعديد من الأسماك		
() تموت الأرانب جوعًا.		بة في الحالة	ترابطة ومتقارب	4 جسيمات المادة ما
لبة، ما تفسيرك لذلك؟	كب المادة الص	بينما لا يمكن أن تنس	مادة السائلة ،	(ب) يمكن أن تنسكب ال

الاختبار (3)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

			(اللون - الصلبة - السائلة - جفاف - انخفاض - ارتفاع - درجة الصلابة)
			1 يمكن وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثل و
			2 عند حدوثلبحيرة ما يختل النظام البيئي وتتأثر الشبكات الغذائية سلبًا.
			3 تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند درجة حرارة المياه.
			4 المادةتأخذ حيرًا من الفراغ ولها شكل محدد.
			(ب) ماذا يحدث عند: غياب الكائنات المحللة من نظام بيئي؟
			السؤال الثاني:(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()		1 تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في مياه باردة كموطن يساعدها على البقاء.
(`		2 الجسيمات البلاستيكية لها تأثيرسلبي على الكائنات البحرية.
(,		
()		 3 فطرعيش الغراب من الكائنات المنتجة.
()		4 تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى بالتسخين فقط.
			(ب) اذكرأهمية: الكائنات الكانسة مثل النسور والضباع.
			السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي لكل من:
()	1 مجموعة من سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها.
()	2 أى شيء له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ.
()	3 أعداد نوع واحد من الكائنات الحية تعيش في منطقة ما.
()	4 حالة للمادة تشغل جسيماتها حيزًا كبيرًا وتتحرك بحرية تامة.
			(ب) علل لما يأتى: يعتبر الهواء مادة.

الاختبار (1)

			السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الد	
			1 من الكائنات المحللة	
(د)الطحالب	(ج) الغزال	(ب) فطرعفن الخبز	(أ)العشب	
ف بالجسيمات البلاستيكية.	بة إلى جسيمات صغيرة ، تعر	على تكسيرالمواد البلاستيك	2 تعمل الأشعة	
(د)السينية	(ج) فوق البنفسجية	(ب) تحت الحمراء	(أ)الضوئية	
			3 من أمثلة المواد الغازية	
(د)الزيت	(ج) الحديد	(ب) الماء	(أ) بخارالماء	
	عية للكائنات الحية	سبب فقدان المواطن الطبيا	4 من الأنشطة البشرية التي ت	
(د) جميع ما سبق	(ج) تلوث المياه	(ب) الصيد الجائر	(أ) إقامة المبانى وبناء الطرق	
	البيئي . ما تفسيرك لذلك؟	الحفاظ على توازن النظام	(ب) للكائنات المحللة دورهام في	
عادتها إلى النظام البيئي، وتقوم				
		العناصر الغذائية مرة أخرى	النباتات بامتصاص هذه	
	ت الآتية:) أو علامة (٪) أمام العبارا	السؤال الثانى: (أ) ضع علامة (/	
(X)		. د وتأخذ حيزًا من الفراغ.	1 المادة السائلة لها شكل محا	
(X)	ابيئية.	بكات الغذائية في الأنظمة ا	2 تلوث الهواء لا يؤثر على الش	
(✔)	على البيئة البحرية.	لواد البلاستيكية فى الحفاظ	3 تساهم عملية إعادة تدويرا.	
(✔)	رجة الحرارة	لة إلى حالة أخرى عند تغيرد	4 يمكن للمادة أن تتغير من حا	
(ب) « تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية تنوعًا على وجه الأرض » . اذكر أهميتها . (يكتفى بنقطتين)				
	لشعاب المرجانية الأخرى.	ات الحية مثل الأسماك وا	1 - موطن للعديد من الكائ	
	أسماك.	رمن الكائنات الحية مثل الا	2 – تعد مصدرًا لغذاء الكثي	
	بين الأقواس:	ً الآتية باستخدام الكلمات	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات	
(النظام البيئي - شبكة الغذاء)	رف بـ	ائية المتداخلة مع بعضها تع	1 مجموعة من السلاسل الغذ	
(تتأثر - لاتتأثر)	الغذائية.	، الحيةالشبكة	2 عند اختفاء نوع من الكائنات	
(الطاقة - المادة)		زًا من الفراغ يسمى	3 أى شيء له كتلة ويشغل حي	
(5 - 3)		عالات.	4 توجد المادة فى	
الكل منها، حدد حالة كل منها:	كن تختلف الحالة الفيزيائية	اء أمثلة على مادة واحدة، وا	(ب) يعتبرالثلج والماء وبخاراله	
ﺎء :غاز	<mark>ائل</mark> بخاراله	– الماء: س	- الثلج : صلب	

			الاختبار (2)	15 درجة
		الصحيحة:	، الأول: (أ) اخترا لإجابة	 السؤال
		لبكتيريا من أى نظام بيئي	ذا اختفت الفطريات واا	1
فة في النظام البيئي	(ب) يتوقف انتقال الطاة		أ) تزداد خصوبة التربة)
, حالة تفاعل وتوازن	(د) يظل النظام البيئي في	لة في النظام البيئي	ج) يستمرانتقال الطا ق)
			أى مما يلى لا يعتبر مادة	2
(د) زيت الطعام	(ج) الضوء	(ب) ثانى أكسيد الكربون	أ) بخارالماء)
		ية التي تهدد الأنظمة البيئية	من أمثلة التغيرات المناخ	3
	(ب) إقامة المبانى والطرق	اك	أ) الصيد الجائر للأسم)
	(د) تلوث الهواء		ج) الفيضانات والأعام	_
		مادة مع الحالة السائلة في		
(د) لا يمكن رؤيتهما غالبًا	(ج) يمكن أن ينسكبا	(ب) لهما حجم محدد	أ) لهما شكل محدد)
حدوث هذه الظاهرة؟	حياة البحرية». فما سبب.	الشعاب المرجانية سلبًا على ال) « تؤثر ظاهرة ابيضاض	(ب)
التي تعيش في أنسجة الشعاب	ما يؤدى إلى طرد الطحالب	مند ارتفاع درجة حرارة المياه، مم	– تحدث هذه الظاهرة ء	
		ان إلى اللون الأبيض.	المرجانية، وتحول المرج	
		ته خط في العبارات الآتية:	، الثانى: (أ) صوب ما تح	السؤال
()	. 4	ل مستوى فى السلاسل الغذائية	نعتبر الكائنات المحللة أو	1
(الأسماك الصغيرة)		غذائها على الطحالب.	عتمد الطيور البحرية في	2
(الجسيمات)		، متناهية الصغرتعرف بالخلايا	تتكون المادة من وحدات	i 3
(ثلاث حالات)		طبيعة في حالتين فقط.	بمكن أن يوجد الماء فى الـ	4
	م الشبكة الغذائية؟	كل العشب، كيف يؤثر ذلك على) إذا حدث جفاف ومات	(ب)
	التالى باقى الكائنات الحية.	ة؛ لأن النباتات سوف تموت، وب	 تنهارالشبكة الغذائية 	
	:(عمود (ب) ما يناسب العمود (أ	، الثالث: (أ) تخيرمن ال	السؤال
() - 11		(i)ti		

العمود (ب)	العمود (أ)
(3) الشعاب المرجانية.	1 إذا تم إزالة العشب من نظام بيئي
(4) الصلبة.	2 يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام
(2) الترمومتر.	3 موطن للعديد من الأسماك
(1) تموت الأرانب جوعًا.	4 جسيمات المادة مترابطة ومتقاربة في الحالة

(ب) يمكن أن تنسكب المادة السائلة، بينما لا يمكن أن تنسكب المادة الصلبة، ما تفسيرك لذلك؟

- لأن المادة الصلبة لها شكل ثابت، بينما المادة السائلة ليس لها شكل ثابت.

15 درجة

الاختبار (3)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

رجة الصلابة)	(اللون - الصلبة - السائلة - جفاف - انخفاض - ارتفاع - د
درجة الصلابة	1 يمكن وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثل اللون و
ت الغذائية سلبًا.	2 عند حدوثجفافلبحيرة ما يختل النظام البيئي وتتأثر الشبكا
عرارة ا لمي اه .	3 تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند
	4 المادةالصلبةتأخذ حيرًا من الفراغ ولها شكل محدد.
	(ب) ماذا يحدث عند: غياب الكائنات المحللة من نظام بيئي؟
ة الموجودة في أجسامها إلى البيئة مرة	- لا يحدث تحلل لبقايا النباتات والحيوانات الميتة، ولا تنتقل العناصر الغذائية
	أخرى، وبالتالى يحدث اختلال للنظام البيئي.
	السؤال الثاني:(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(✔)	1 تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في مياه باردة كموطن يساعدها على البقاء.
(✓)	2 الجسيمات البلاستيكية لها تأثير سلبي على الكائنات البحرية.
(X)	3 فطرعيش الغراب من الكائنات المنتجة.
(X)	4 تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى بالتسخين فقط.
	(ب) اذكرأهمية: الكائنات الكانسة مثل النسور والضباع.
	- تقوم بتكسير الطعام من بقايا النباتات والحيوانات الميتة إلى قطع أصغر.
	السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي لكل من:
(الشبكة الغذائية)	1 مجموعة من سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها.
(المادة	2 أى شيء له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ.
(مجموعات الكائنات الحية)	3 أعداد نوع واحد من الكائنات الحية تعيش في منطقة ما.
(المادة الغازية)	4 حالة للمادة تشغل جسيماتها حيزًا كبيرًا وتتحرك بحرية تامة.
	(ب) علل لما يأتى: يعتبر الهواء مادة.
	– لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.



1- المجاهر الإلكترونية. | 1- تستخدم في فصول العلوم. | 1- لأنها قوية بما يكفى.

2- المجاهر العادية

2- تستخدم لرؤية الجسيمات. 2- لفحص بعض المواد في المعمل.



مجاب عنه	الاختبار الثانى	
3 درجات	ر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	لسؤال الأول: (أ) اخت
	هي مقياس لمدي سرعة -	1
نماذج - درجة الحرارة - التجمد - الانصهار)	•	
	تنجذب للمغناطيس	2 – من المواد التب ت
(النحاس - الزجاج - الحديد - الخشب)	C	<u> </u>
	ة شكولاتة في الشمس فإنها	3– عندما نضع قطع
(تتجمد - تنصهر - تتكثف - تتبخر)	•	
	ل الكلمات من العمو د (أ) بما يناسبها <i>م</i>	(ب) ص
العمود (جـ)	العمود (ب)	العمود (أ)
1- يساعد على تصور الأشياء.	1- متناهية في الصغر.	1- النموذج.
2 - يمكن رؤيتها بالمجهر الإلكتروني.	2 - مخطط يشبه الشيء الحقيقى.	2- الجسيمات
: : درجات	مل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمان	- لسؤال الثاني: (أ) أك
من الجسيمات البطيئة.	ت السريعة طاقة حرارية	1 – تمتلك الجسيماد
سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس		2 - اللتريعادل
	بن الخل والعطرعن طريق حاسة	3- نستطيع التمييزي
درجتان	صوب ماتحته خط:	(ب)
()	لبة شكل الإناء الموضوعة فيه.	1- تتخذ المواد الصا
مكل أبطأ. (لمادة طاقة حرارية تتحرك جسيماتها بش	2 - عندما <u>تكتسب</u> اا
3 درجات	رن بين كلٍ مما يأتى :	لسؤال الثالث: (أ) قار
من حيث: (الخواص فقط).	1	1- الزجاج - المطاط
من حيث : (حركة الجسيمات).	المادة الغازية	2 - المادة الصلبة -
من حيث : (طريقة قياسها).	يائية - الخصائص الكيميائية للمادة	3- الخصائص الفيز
درجتان	ذكر أهمية كلٍ من :	(ب)اذ
	/ <u>÷</u>	1- أسقف المباني.
	/	1 11:1: 11 0

إجابات شهرنوفمبر طبقًا لـمواصفات الورقة الامتحانية

إجابة الاختبار الأول

2- قوس قزح. 3 - شريط القياس.

- (أ) 1- الهيليوم.
- (ب) أجب بنفسك.
- 3- الموطن الطبيعي. 2- المخبار المدرج.
- (أ) 1- حجم المادة.

- - (ب) سوف يؤدى إلى دخول الأمطار والثلوج إلى المنزل والشعور بالجو البارد.
 - 3- التوصيل. 2- الحجم.

(أ) 1- النماذج.

- (2-1)-2
- .(1-2)-1(<u>~</u>)

إجابة الاختبار الثانى

- <mark>3 -</mark> تنصهر. 2- الحديد. (أ) 1- درجة الحرارة.
 - $.(1-2)_{-1}(\underline{\ })$.(2-1)-2
- (أ) 1 أكبر. 3-الشم. 1000 -2
 - 2 تفقد. (ب) 1- المواد السائلة.
 - (أ) أجب بنفسك.
 - (ب) 1- الحماية من (عوامل المناخ الحيوانات والطيور سقوط الأجسام علينا).
 - 2 قياس كتلة المادة.

التربية الدينية الدراسات الاجتماعية العلـــوح الاســــلامية

اللغية العرسة

Maths Science

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرباضيات

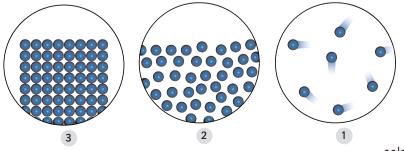
اختبارات شهر نوفمبر

النموذج الأول

	س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
(شبكة غذائية - نظامًا بيئيًّا)	1 السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى
•	2 تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المنتجة وصولًا إلى مرحلة
(الافتراس - التحلل)	
(غازية – سائلة)	 البخار المتصاعد من الغلاية الموضوعة على الموقد يمثل حالة
(المادة – الطاقة)	4 يعتبر الصوت والضوء صورة من صور
	 ماذا يحدث عند استمرار زيادة كميات المواد البلاستيكية في البيئة البحرية؟
	$\frac{1}{2}$ س $\frac{1}{2}$ ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الخطأ :
	1 تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة بعد تقطيعها لقطع صغيرة
()	2 تتغذى السلاحف البحرية على قنديل البحر.
()	 قد يتسبب تلوث الهواء بالدخان في تدمير الشبكة الغذائية .
()	 4 جسيمات المواد السائلة متقاربة جدًّا وتتحرك ببطء .
الغذائية .	🤛 توضح الشبكة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية أكثر من السلاسل
	واذك السب

س 3 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (1) المواد النباتية فقط (ب) المواد الحيوانية فقط (ج) المواد النباتية والحيوانية (د) ضوء الشمس
 - 2 عندما يكون الماء دافئًا يتحوَّل المرجان إلى اللون
 - أ الأحمرب الأسود (د) الأبيض (ج) الأخضر
 - 3 يعمل حدوث الجفاف في البحيرات على النظام البيئي .
 - 4 العصير الذي تشربه أثناء الفطور مثال للمادة
 - (أ) الصلية (ب) السائلة (ج) الغازية (د) المتجمدة
- 奌 ما الشكل الذي يوضِّح شكل الجسيمات في مادة غازية ؟



الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

الدراسات الاجتماعية العلـــوح

اللغـة العربيـة

النموذج الثاني

س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :		
1) نمو فطر عيش الغراب على التربة يمثل عملية	(افتراس – تحل	علل)
2 عند اختفاء العشب في الصحراء تتأثر مباشرة	(الأرانب – الثعال	الب)
(3) تتحرك جسيمات المادة الغازية	(بحرية تامة – بب	ببطء)
 4) تحتفظ الأجسام بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيرها . 	(السائلة – الصا	سلبة)
ب تدخُّل الإنسان في البيئة من أسباب تغير المواطن الطبيعية.		
• اذكر السبب .	•	
$^{-}$ صع علامة (\sim) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\propto) أمام العبارة الخطأ :		
 عندما يكون الماء دافئًا جدًّا تختبئ الطحالب داخل الشعاب المرجانية .)	(
2 يقوم المرجان بتصفية مياه المحيط للحصول على طعامه .)	(
3 تمالأ الغازات أي إناء مغلق توضع فيه .)	(
 4 تشغل المادة حيزًا من الفراغ .)	(
핒 ما الشكل الذي يوضِّح شكل الجسيمات في مادة صلبة ؟		•

س 3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 تعود العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى بسبب الكائنات
- (ج) المفترسة (ب) المستهلكة (د) المحللة أ) المنتجة
- 2 عندما يتغذى الماعز على العشب ويتغذى النمر والأسد على الماعز ، يكون ذلك مثالًا على
 - (ب) عملية الهضم أ) عملية البناء الضوئي
 - (د) سلسلة غذائية (ج) شبكة غذائية
 - تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر بواسطة الأشعة
 - (د) الصفراء أ تحت الحمراء (ب) فوق البنفسجية (ج) الخضراء
 - 4 أي ممَّا يلي لا يمثل مادة ؟
 - (ج) العصير أ الكمبيوتر (ب) الصوت د) الهواء
 - ماذا يحدث عند انتشار بذور بعض النباتات بفعل الرياح ؟

Maths الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســـــلامية

اللغـة العربيـة

النموذج الثالث

				ودج اسد	3001				
					ن :	ن القوسي	يأتي مما بير	🚺 أكمل ما	س 1
بفة)	زجة - الخفي	(الل	•	هي البذور	عل الرياح	ي تنتشر بف	النباتات التي	 بذور 	
		•	نماء	من الغذاء عند اختذ	للبحث ء	لمستهلكة	ر الكائنات ا	2 تهاج	
جة)	كائنات المنت	، المحللة - الك	(الكائنات						
			•	حار كـ	أعماق الب	بحرية في أ	س الطيور الب	 تغو ص 	
يرة)	أسماك الصغ	- البحث عن الأ	ي أعشاشها -	(تبن					
ئلة)	(صلبة - ساة			وبات تمثل حالة .	في المشر،	ني توضع ا	ات الثلج الن	4 مکعب	
•					المرجانية	ء الشعاب	ث عند اختفا	굦 ماذا يحدر	
		:	 ا لعبارة ال خطأ	وعلامة (X) أمام ا	ے۔۔۔ صحیحة ،	 العبارة الد	 ئة (√) أمام		۔ ۔ ۔ س 2
()			ادة التدوير .	، طريق إع	نفايات عن	الحد من ال	1 يمكن	
()	لة الغذائية .	ِن منها السلس	مكونات التي تتكو	, جميع الم	حتوي على	لة الغذائية تــ	2 الشبك	
()			متناهية الصغر.	جسیمات ه	باص من ج	ة القلم الرص	 یتکون 	
()			المواد الغازية .	ونهما من	زيت في ك	، الحديد وال	4 يتشابه	
•				ت في مادة سائلة	الجسيماد	سِّح شکل ا	ل الذي يوض	굦 ما الشك	
		0000	3	2			1		
				کل عبارة :	تدل عليه	لمي الذي	مصطلح الع	اكتب الم	س 3
()		اخلة .	ائية المتد	لاسل الغذ	وعة من الس	1 مجم	
			بقايا النباتات	للل وتتغذى على ب	عملية التح	رة تكمل ع	ت حية صغي	2 کائناہ	
()				تة.	يوانات المين	والح	
			من الشعاب	لأجزاء الصغيرة .	ا رعايـة ا	ط تتم فيهـ	ـة في المحي	3 منطق	
()					جانية.	المر-	
()			من الفراغ	لىغل حيزًا	ا له كتلة ويث	4 کل م	
					ضع فيه .	اء الذي يو	ل شكل الإنـ	ب يأخذ الخا	
•							سِب.	• اذكر الس	
	* "								

الرياضيات

الدراسات الاجتماعية

اللغية العربيية

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

النموذج الرابع

				ں 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :	u
من	الصادرة	فوق البنفسجية	قطع صغيرة بسبب الأشعة	1 يتم تكسير المنتجات البلاستيكية إلى ة	
	س – القـ			•	
رة)	اك الصغي	، الدقيقة – الأسم		2 تتغذى الطيور البحرية على	
من)	ن – أكبر	السائلة . (أقل مر	طاقة جسيمات المادة ا	(3) طاقة جسيمات المادة الصلبة	
4 كوب الزجاج يمثل حالة					
			ِة ؟	- ج ما الأداة المستخدمة في قياس درجة الحرارة	
•				•	
		:	 دمة (X) أمام العبارة الخطأ :	ى 2	. –
()	لنظام البيئي .	لاسل الغذائية المترابطة في ال	1 تتكون الشبكة الغذائية من العديد من السلا	
()		لب داخل الشعاب المرجانية	2 عندما يكون الماء دافئًا جدًّا تختبئ الطحال	
()		ير ٠	3 عند نقل الماء من إناء لآخر فإن شكله يتغي	
()		يد من الإناء فوق اللهب .	4 يمكن رؤية جسيمات بخار الماء المتصاعا	
				ب تعتبر النسور من الكائنات الكانسة .	
				• اذكر السبب .	
			، عبارة :	ں 3 🌓 اکتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه کل	J.
()	لنباتات والحيوانات .	1) كائنات قد تتغذى على النباتات فقط أو الن	
()	رستيكية في مياه البحار .	2 تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلا	
()	ِ لتملأ أي إناء توضع فيه .	3 حالة للمادة غير متماسكة يمكن أن تنتشر	
()		 4) مادة ليس لها شكل ثابت ويمكن صبها . 	
			النظام البيئي ؟	ب ماذا يحدث عند اختفاء الكائنات المحللة من اأ	
•					

الصف الخامس الابتدائي Science Maths

Connect

الرياضيات

الدراسات الاجتماعية

اللغية العربية

النموذج الخامس

1 أكمل ما يأتي مما بين القوسين	س
--------------------------------	---

1 يعتبر الذباب في المنزل من الكائنات (المحللة - الكانسة)

2 من الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية

(إقامة المحميات الطبيعية - فقدان الموطن الطبيعي)

(3) تنتقل الأسماك الصغيرة إلى موطن جديد عند موت

(الكائنات الدقيقة - الطيور البحرية)

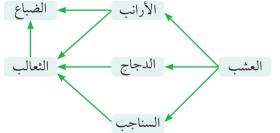
(الكتلة - الطول) 4 يستخدم شريط القياس لقياس

😓 تأكل السلحفاة المائية كثيرًا من المواد البلاستيكية معتقدة أنها قنديل البحر.

• اذكر السبب

: (V) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (V) أمام العبارة الخطأ (V)

- 1) تلتصق بذور النباتات الخفيفة والخشنة بملابس الإنسان دون أن يلاحظها. (
- 2 الجسيمات البلاستيكية تساعد على استمرار الشبكة الغذائية في البيئة البحرية .
- (3) تتكون المادة من جسيمات كبيرة الحجم.
- - 4) تتحرك جسيمات المادة الغازية بشكل أسرع من المادة الصلبة والسائلة .



س 3 (أ) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

ب ما الذي يمثله الشكل المقابل؟

(ب)		(†)
) ارتفاع درجة حرارة الماء)	1 تحصل البكتيريا على الطاقة من
) قد يتضرر النظام البيئي)	2 إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء
) قد يتحسن النظام البيئي)	•
) التغذية على بقايا الكائنات الميتة)	3 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند
) من أمثلة المواد السائلة)	 4) مياه البحر والمشروبات والأمطار

يمكن وصف المواد عن طريق العديد من الصفات (الخصائص). اذكر اثنتين منها.



الدراسات الاجتماعية

اللغية العرسة

الرياضيات

النموذج الأول

إجابة السؤال الأول:

- اً 1 شبكة غذائية 2 التحلل
- 4 الطاقة 3 غازية
 - 宁 الإضرار بالبيئة البحرية .
- التأثير سلبًا على الكائنات الحية التي تعيش في البيئة البحرية.
 - تدمير الشبكة الغذائية البحرية.

إجابة السؤال الثاني:

- **√** 2 **√** 1 1
- 굦 لأنها تظهر التفاعلات بين العديد من السلاسل الغذائية ، على عكس السلسلة الغذائية التي تظهر العلاقة بين عدد قليل من الكائنات الحبة.

إجابة السؤال الثالث:

- 1 ألمواد النباتية والحيوانية 2 الأبيض
- 4 السائلة 3 اختلال
 - الشكل (1)

النموذج الثاني

إجابة السؤال الأول:

- 2 الأرانب 1 أ تحلل
- 4 الصلبة 3 بحرية تامة
- 史 لأن الإنسان قام ببناء الطرق والمباني وإلقاء المخلفات في المياه والصيد الجائر للأسماك.

إجابة السؤال الثاني:

- **/** 3 **√** 2 X 1 1 1 4
 - (3) الشكل

إجابة السؤال الثالث:

- 1 المحللة
- 4 الصوت 3 فوق البنفسجية
- ب تتطاير لمسافات طويلة تم تستقر في بيئات طبيعية جديدة لتنمو وتزدهر.

2 شىكة غذائىة

الصف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

النموذج الثالث

إجابة السؤال الأول:

- 2 الكائنات المنتجة 1 الخفيفة
 - 3 البحث عن الأسماك الصغيرة 4 صلبة
- 🖵 يفقد الكثير من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك ، الموطن ومصدر الغذاء.

إجابة السؤال الثاني:

- X 4 **√** 3 **√** 2 **√** 1 1
 - . (2) الشكل

إجابة السؤال الثالث:

- 1 (1 الشبكة الغذائية 2 الكائنات المحللة

 - 3 المشتل 4 المادة
 - . لأن الخل مادة سائلة .

الدراسات الاجتماعية

اللغــة العربيــة

النموذج الخامس

Maths

الصـف الخامس الابتدائي

Science

2 فقدان الموطن الطبيعي

√ 4

Connect

إجابة السؤال الأول:

- - 1 الكانسة

الرياضيات

- 3 الكائنات الدقيقة 4 الطول
- 史 لأنها لا تعرف الفرق بين قنديل البحر وقطعة من البلاستيك في الماء.

إجابة السؤال الثاني:

- X 3 X 2
 - X 1 1
 - 굦 شبكة غذائية .

إجابة السؤال الثالث:

- 1 ألتغذية على بقايا الكائنات الميتة
 - 2 قد يتضرر النظام البيئي
 - 3 ارتفاع درجة حرارة الماء
 - 4 من أمثلة المواد السائلة
- 宊 الحجم الشكل اللون درجة الصلابة الملمس درجة الحرارة .

النموذج الرابع

إجابة السؤال الأول:

- 2 الأسماك الصغيرة 1 الشمس
 - 3 أقل من 4 صلبة
 - **ب** الترمومتر .

إجابة السؤال الثاني:

- **√** 3 X 2 **√** 1 1 X 4
- 🜩 لأنها تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة . أو : لأنها تقوم بتكسير الطعام إلى قطع أصغر .

إجابة السؤال الثالث:

- 2 التلوث البلاستيكي 1 1 الكائنات المستهلكة
 - 4 المادة السائلة 3 الحالة الغازية
- ب تتراكم بقايا الكائنات الميتة بعضها فوق ولا تعود العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى .



2023

الاختبار (1)



ما يأتي :-	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل
بين الكائنات الحية.	1 توضح السلاسل الغذائية علاقات
، والبقاء ج الغذاء والطاقة	أ البقاء والموت (ب) التكيف
	2 تمد الشمس الكائنات المنتجة بـ
ج الغذاء	أ الحرارة بالطاقة
في يؤدي إلى النظام البيئي .	وماتت الأعشاب فإن ذلك وماتت الأعشاب فإن ذلك
ج توازن ج	أ استقرار باختلال
(*) أمام العبارات الآتية :-	السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة
ا فيها الانسان في الشبكات الغذائية. ()	1 تتفاعل الكائنات الحية بعضها مع بعض بم
عدودة للحركة .	2 جسيهات المادة الغازية لها حيز كبير وطاقة
لأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية. ()	المشتل هو منطقة من المحيط تتم فيه رعاية اا
	السؤال الثالث: -
البحرية؟	أ ما أضرار وجود المواد البلاستيكية في البيئة
	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
	عارن بين الكائن المنتج والكائن المستهلك
الكائن المستهلك	الكائن المنتج
تـــ النمام الله	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

مع اطيب امنيالي بالنجاح البالقر الأستاذ / طارق عتمان

(2) النفال (2)



C P		
التعليم التعلي	الصحيحة لكل مما يأتي:-	السؤال الأول: اختر الإجابة
	الماءالماء.	1 يحدث ابيضاض الشعاب ا
ج زیادة سرعة	ب انخفاض درجة حرارة	أ ارتفاع درجة حرارة
رية.	الرئيسي للعديد من الطيور البح	2 تعد هي الغذاء
ج قناديل البحر	(ب) الأسماك	الكائنات الدقيقة
حراوية.	في الشبكة الغذائية الص	تعتبر الأعشاب كائن
ج منتج	رب محلل	أ مستهلك أول
ت الآتية :-	﴿ ٧) أو علامة (٢) أمام العبارا،	السؤال الثاني: ضع علامة (
ية غذائها.	رية التفريق بين المواد البلاستيك	1 تستطيع السلاحف البح
أ البيئي بها.	محراء قد يؤدي إلي تحسن النظاء	2 الأمطار الخفيفة في الص
ت أكثر. () ()	ديها طاقة أكبر وتتحرك بحري	عسيمات المادة الصلبة ل
		السؤال الثالث: -
	ستهلك؟	لانسان كائن مالانسان كائن م
***************************************	لة و تملأ أي إناء مغلق.	علل: تنتشر الغازات بسهوا

مع أطيب أمنياتي بالنجاح الباهر الأستاذ / طارق عتمان

الاختبار (3)



01004595536				
G G SS	ا ا ا أ	" ti " i	NI - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	tte tt
مراهيا التعليم المباه			، الأول : اختر الإ	
	الحيوانات المفترسة بـ .			
ج الكائنات المحللة	لفرائس	11 (-)	الكائنات المفترسة	(Î)
قد يتضرر بسبب الفيضانات.	مراء فإن النظام البيئي	الصح	كانت هناك يي	2 إذا ،
ج أمطار غزيرة	مطار خفیفت		جفاف م	. (†)
الغذائية البحرية .	ني في الشبكة	قة علي انها مر	نف الكائنات الدقي	3 تص
ج الكائنات المفترسة	لكائنات المستهلكة		لكائنات المنتجت	
ت الآتية :-	علامة (*) أمام العبار	رمة (✓) أو ع	، الثاني: ضع عا	السؤال
	ض الكائنات الحية.	م أسباب انقراه	ندان الموطن من أه	1 فة
()	دام الميزان الزنبركي.	حجرة باستخا	مكن قياس طول ال	2 ي
بناء الضوئي . ()	شمس للقيام بعملية ا	جة إلي ضوء ال	متاج الكائنات المنت	تم 3
			الثالث: -	السؤ ال
بئة البحرية؟	المواد البلاستيكية في الب	ارتفاع كميات		
Shilling.				
	L	يمثل	شكل الذي أمامك	ال
76		ئنات	محتوي علي أربعة كا	وهي آ
			••••••	وكائن
Day of the same of	ىنياتي بالنجاح الباهر	مع أطبب أم		
	میاری بازی بر طارق عتمان	Alexander and the second secon		

الاختبار (4)



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:-

72			
 , سطح الأرض هو	لجميع الكائنات علي	مصدر الطاقة الرئيسي ا	

الهواء	(7)	(ب) الشمس	أ الكائنات المنتجة
	(0)		

- 2 تحصل الطيور البحرية علي غذائها من2
- الكائنات الدقيقة (ب) قمة المنحدرات الجبلية (ج) الكائنات الدقيقة
 - 3 جسيمات الزيت يمكن أن تتحرك بسرعة جزيئات الاكسجين.
 - أ مساوية لسرعة جا أكبر من سرعة جا أقل من سرعة

السؤال الثاني: ضع علامة (٧) أو علامة (*) أمام العبارات الآتية: -

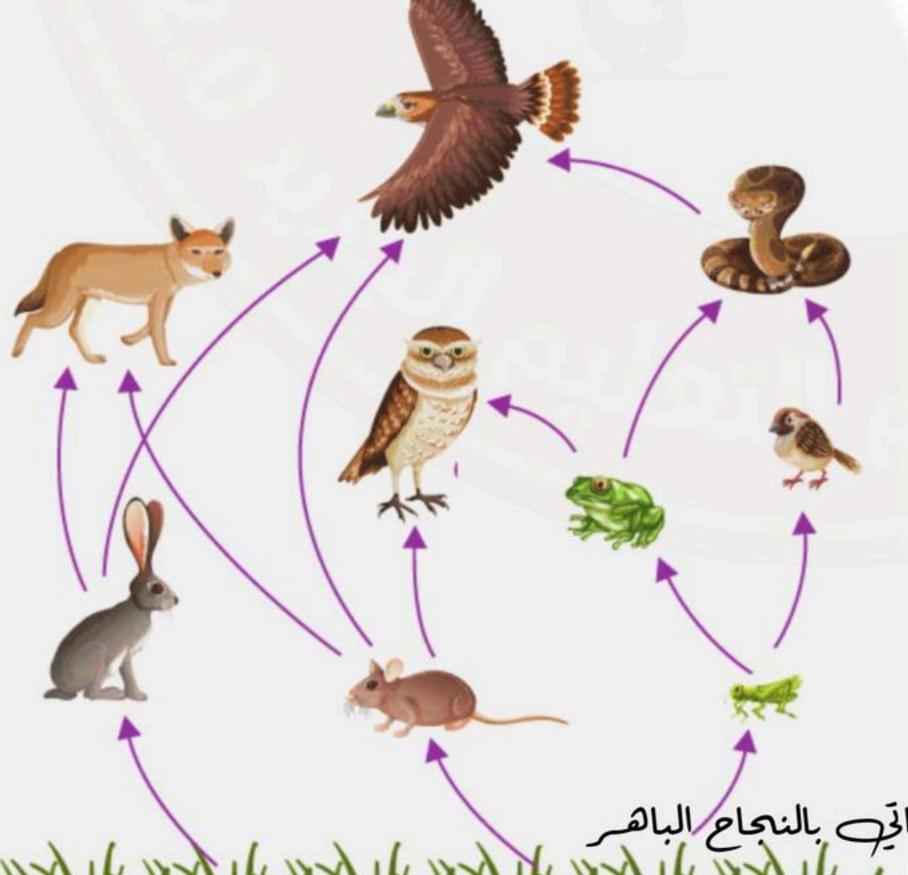
- فناء الشعاب المرجانية يضر الطحالب التي تعيش في انسجتها فقط.
- تسبب المواد البلاستيكية الضرر لمعظم الكائنات البحرية لأنها سامة وحادة.
- (3) من أهداف مشاريع الإصلاح استعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليه .

السؤال الثالث: -

انظر إلي الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجد:-

- الشكل يمثلعذائية.
- من الكائنات المستهلكة بالشكل

بينمامن الكائنات



مع أطيب أمنياتي بالنجاح الباهر الأستاذ / طارق عنمان الله

الاختبار (5)



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:-

ات الحية الموجودة في الشبكة الغذائية بسبب وجود العديد من	قد تتضرر الكائن

- أَ الكائنات المنتجة (ب) الكائنات المفترسة (ج) العشب
- 2 تحتاج الكائنات الدقيقة إلي المياه كموطن يساعدها علي البقاء.
 - الساخنة (ج) الساخنة (ج) الدافئة
- أ لون الجسيمات المتحركة ج شفافية الجسيمات المتحركة ج شفافية الجسيمات

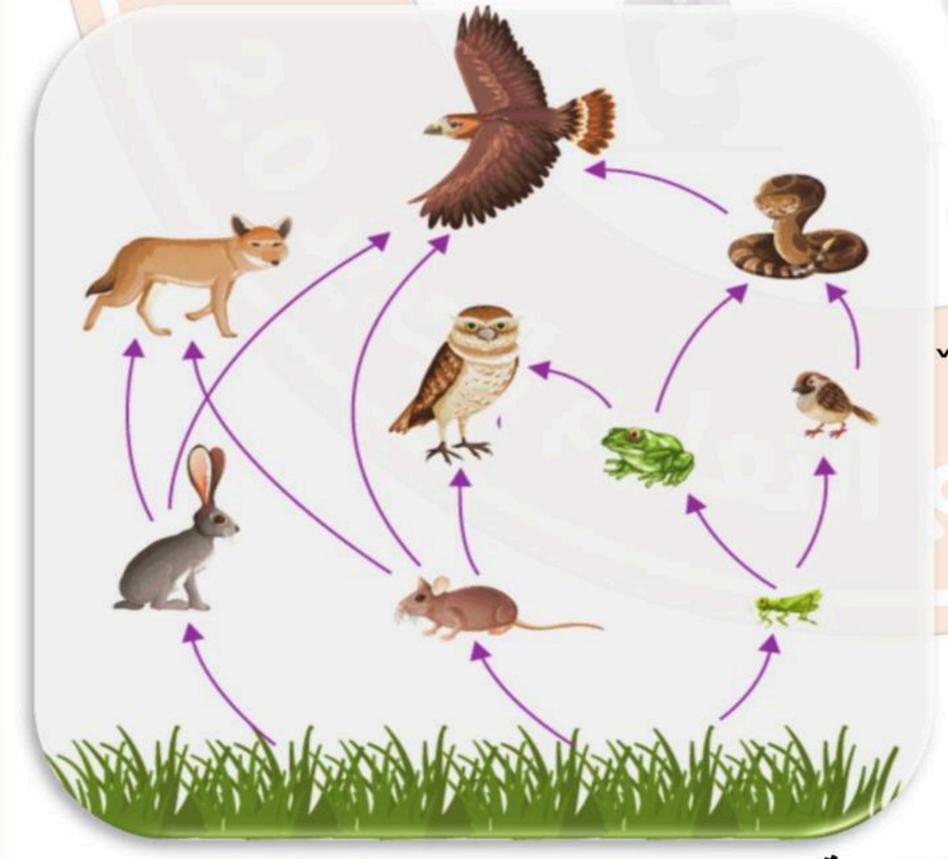
السؤال الثاني: ضع علامة (٧) أو علامة (٢) أمام العبارات الآتية:-

- الانسان للمباني والطرق يحافظ على المواطن الطبيعية للكائنات الحية.
 - و ابيضاض الشعاب المرجانية قد يتسبب في فنائها .
 - عتبر المواد البلاستيكية غذاء جيدا للكائنات البحرية . (

السؤال الثالث:-

انظر إلى الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب:-

ون سلسلة غذائية بحيث يكون الضفدعة و الصقر جزء منها,



ightarrow الضفدعة ightarrow الصقر ightarrow

مع أطيب أمنياتي بالنجاح الباهر

الأستاذ/طارق عتمان

الاختبار (ه)



5			333		
موتمد بنظام التعا		كل مما يأتي :-	جابة الصحيحة ل	ول: اختر الإ	السؤال الأ
	•		كوين غذائه بنفسا	أتي يستطيع تك	1 أي مما ي
	ج الحشائش	٢	ب القع	سان	أ الانه
	باشرة إلى	إن ذلك يؤدي م	ش في نظام بيئي فإ	كمية الحشائ	2 إذا زادت
مابين	ج نقص الثع	دة الأرانب	رب زیاد	، الصقور	اً موت
ن في أنسجتها.	لرد الطحالب التي تعيث	لمرجانية تقوم بط	فإن الشعاب ا	ئون الماء	عندما يك
	ج هاديء	د جدا	بارد	جدا	أ دافئ
	لعبارات الآتية :-	مة (🗴) أمام ال	لامة (✓) أو علا	اني: ضع عا	السؤال الث
ئية. ()	لحية بينها علاقات غذا	. من الكائنات ا-	ئية من عدد محدود	الشبكة الغذا	1 تتكون
()		ه فقط.	ي يمكن ملاحظته	مي الشيء الذ	2 المادة ه
()	اد البلاستيكية.	بين غذائها والمو	، البحرية التفريق	نطيع الكائنات	لا تست
				ے: ث: -	السؤ ال الثال
		لرق والمباني؟	التوسع في بناء الط		
					5).)//
		ء الأزود	د وردال		ع ا
	طاة:-	ام الكلهات المعد	ائية التالية باستخد	السلسلة الغد	اکمل
	سمكة القرش	طحالب	المرجان	الببغاء	سمكة
			1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
7			Y		

مع أطيب أمنياتي بالنجاح الباهر الأستاذ / طارق عتمان

الاختبار (7)



C S		
التعليه التعلي	مابة الصحيحة لكل مما يأتي:-	السؤال الأول: اختر الإج
	بحرية بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تبدأ السلسة الغذائية ال
الطحالب		
		2 المواد التي تشغل حيزا
	ب السائلة والغازية فقط ج	
نتقل إلى موطن جديد ، أما	ت المياه دافئة ، فإن الكائنات الدقيقة ت	
		الطيور البحرية فإنها لتع
تتغذي على الأسهاك الصغيرة		
ت الآتية :-	مة (✓) أو علامة (×) أمام العبارا	
	ئية المتداخلة تسمي شبكات غذائية.	
	ت متناهية في الصغر في حالة سكون تا	
الميته	لكة في تحلل بقايا النباتات والحيوانات	
		السؤال الثالث: -
	انیه ؟ د د د دارا	ما أهمية الشعاب المرج
ئى ؟	مملية الإصلاح عند حدوث الضرر ال	من المسئول عن القيام ي
٠٠		
	مع أطيب أمنياتي بالنجاح الباهر	

مع أطيب أمنياتي بالنجاح الباهر الأستاذ / طارق عتمان

مديرية التربية والتعليم إدارة إدارة مدرسة مدرسة
الاسم / الفصل / الفصل
السؤال الأول : اختر الإجابات الصحيحة مما يلي :
1_ تبدأ الشبكة الغذائية البحرية بـ
2- أي مما يلي يؤدي إلى انتقال الكائنات الحيم من موطنها إلى مواطن جديدة ؟
3_ أي المواد التالية لها شكل محدد ؟
السؤال الثاني : ضع علامة (\sqrt) أو علامة (\times) أمام العبارات الآتية : ${6}$
1_ تتكون المادة من جسيمات ساكنة () 2_ تعد الأسماك مصدر الغذاء الرئيسي للعديد من الطيور البحرية () 3_ تؤثر الأنشطة البشرية التي تحدث على اليابس في الأنظمة البيئية البحرية ()
السؤال الثالث : (أ) ماذا يحدث إذا : حدث جفاف ومات كل العشب بالنسبة للشبكة الغذائية ؟
(ب) علل لما يأتي : يعتبر الزيت مادة سائلت.

تبار مادة العلوم لصف الخامس من 30 دقيقت	إدارة أختبار مادة العسلوم لشهر نوفمبر (ب)
	الاسم / الفصل /
15	السؤال الأول : اختر الإجابات الصحيحة مما يلي :
	1_ تعتبر كائنا منتجا في الشبكة الغذائية البحرية.
6	(أ) الطيور البحرية (ب) الكائنات الدقيقة (ج) الأسماك الصغيرة (د)البكتريا
	2_ يسبب موت السلاحف البحرية .
	(أ) التصحر (ب) الاحتباس الحراري (ج) التلوث البلاستيكي (د) الزلازل
	3_ أي مما يلي ليس من خصائص المادة السائلة ؟
	(أ)يمكن سكبها (ب)تأخذ شكل الإناء (ج)شكلها لا يتغير (د)تأخذ حيزا من الفراغ
	السؤال الثاني : ضع علامة $({m imes})$ أو علامة $({m imes})$ أمام العبارات الآتية :
6	السؤال الثاني : ضع علامة $()$ أو علامة $()$ أمام العبارات الآتية : 1 الصوت والضوء ليسا من المواد $()$
6	
6	1_ الصوت والضوء ليسا من المواد ()
6	1_ الصوت والضوء ليسا من المواد () 2_ فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض ()
<u>-</u> 6	1_ الصوت والضوء ليسا من المواد () 2_ فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض () 3_ فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض () 3_ زيادة عدد أفراد الكائنات الحية أو انخفاضه لا يؤثران في مجموعات الحيوانات الأخرى ()
<u></u>	1 - الصوت والضوء ليسا من المواد () 2 - فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض () 3 - فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض () 3 - زيادة عدد أفراد الكائنات الحية أو انخفاضه لا يؤثران في مجموعات الحيوانات الأخرى () 3 - السؤال الثالث : 3 - السؤال الثالث : 3 - المعارة الكائنات الدقيقة التي تتغذي عليها الأسماك الصغيرة .
<u>-</u> 3	1 - الصوت والضوء ليسا من المواد () 2 - فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض () 3 - فقدان الموطن الطبيعي من أهم أسباب الانقراض () 3 - زيادة عدد أفراد الكائنات الحية أو انخفاضه لا يؤثران في مجموعات الحيوانات الأخرى () 3 - السؤال الثالث : 3 - السؤال الثالث : 3 - المعارة الكائنات الدقيقة التي تتغذي عليها الأسماك الصغيرة .

		•••••	علوم الصف الخامس (نوفمبر) اسم الطالب/
(د) الحديد			(١) اختر الإجابة الصحيحة ١ - من أمثلة المواد الغازية. (١) الماء (ب) الخشب (ج) الأكسجين ٢ - حتر المراد في الشرعة الغذائرة المرحول قري الأكسجين
(د) مفترسًا	 حل لا	(ج) مـ	 ٢ ـ يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية الصحراوية كالنا. ١) منتجا ٣ كار ما المحتد مادة ماعدا.
(ج) الخشب			٣ ـ كل ما يلى يعتبر مادة ماعدا
د) جمیع ما سبق			 ٤ - أي مما يلى يؤدى إلى انتقال الكائنات الحية من موطنها إلى (١) عدم وجود غذاء (ب) تغير المناخ (ج) ت (ب) بم تفسر؟ حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية؟
			نع علامة $()$ أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
	()	١ ـ فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
	()	٢ ـ تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
	()	٣ _ إلقاء الإنسان للمخلفات في مياه البحار يحافظ على البيئة.
	()	٤ ـ يمكن سكب المادة في حالتها الغازية.
	·	ŕ	(ب) ما المقصود بالجسيمات البلاستيكية؟
			(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
	غزيرة)	أمطار ال	(المادة - الطاقة - الغازية - الصلبة - الأ
			١ _ جسيمات المادة تتحرك بحرية تامة
	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 ٢ ـ من أسباب حدوث خلل في الشبكات الغذائية الجفاف و
			- ٣ ـ يعتبر القلم والورق من أمثلة المواد
	إلى المفترس	اة، ربية	
	ہی ہے۔۔۔۔		
		• • • • • • • • • •	(ب) يعتبر الهواء مادة ، بم تفسر ذلك؟

- ١ جسيمات المادة الغازية تتحرك بحرية تامة
- ٢ ـ من أسباب حدوث خلل في الشبكات الغذائية الجفاف و الأمطار الغزيرة
 - ٣ يعتبر القلم والورق من أمثلة المواد الصلبة
- ٤- عندما يتغذى الأسد على الغزالة تنتقل الطاقة من الفريسة إلى المفترس
- (ب) يعتبر الهواء مادة ، بم تفسر ذلك؟ لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ

- ١) أكمل العبارات الآتية:
- ١ ـ توجد المادة في ثلاث حالات
- ٢ تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر من حبة الأرز بواسطة الشعة الشمس
 - " يعتبر النموذج نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضح طريقة عمله أو شكله.
- ٤- منطقة في المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى المشتل
 - (ب) ماذا يحدث إذا ...؟ تغير المناخ وأصبح الماء دافئًا بالنسبة للشعاب المرجانية؟

تتحول للون الأبيض وتحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية

لصحيحة	الإحابة ا	اخت	(1)
سحيت	ر ۾ جب ب	الحصر	. ' <i>)</i>

- ١ - تتكون المادة من مجموعة من

(۱) الخلايا (ب) العضلات (ج) البروتينات <u>(د) الجسيمات</u>

٢ ـ جسيمات مادة تأخذ شكل الإناء الحاوي لها، ولكنها لا تنتشر في الهواء.

(۱) الخشب (د) بخار الماء (ج) الأكسجين (د) بخار الماء

(۱) باردة (ب) دافئة (ج) ذات أمواج عالية (د) ملوثة

-٤- أي المواد التالية تتكون من جسيمات مترابطة وقريبة جدا من بعضها ؟ .

(۱) بخار الماء (ب) الحديد (ج) زيت الطعام (د) غاز الهيليوم

(ب) ماذا يحدث عند...؟ زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية ستأكل الحيوانات المفترسة جميع الكائنات الحية الأخرى مما يؤدي إلى تدمير الشبكة الغذائية ويختل النظام البيئي

- (۱) ضع علامة $(\sqrt{})$ أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
- ١ تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعًا على وجه الأرض. (
 ١ تعد الشعاب المرجانية من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعًا على وجه الأرض.
- ٢ تتحرك جسيمات المادة الصلبة أسرع من جسيمات المادة السائلة.
- ٣- يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي.
- ٤ ـ من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسجين (×)
 - (ب) عرف المادة كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ

لصف الخامس المنهج الحديد ٢٠٢٣ 	امتحان علوم متوقع لشهر نوفمبر لا
الثاني نشاط ١٠ وحتي نشاط ١٠ من	مقرر امتحان نوفمبر: - من المفهوم
جابات علي قناة اليوتيوب / يلا نفهم اسلام شاكر)	المفهوم الاول بالوحدة الثانية (الا
ن القوسين:	س1) اختر الاجابة الصحيحة مما بير
(صقر، أرنب، نبات الذرة)	1)من الكائنات المنتجة
(الرخويات ، البكتيريا ، الذباب)	2) من الكائنات الكانسة
م هو (الشمس ، الماء ، النباتات)	3) المصدر الرئيسي للطاقة علي الارضر
ة فإن لايجد طعاما ويموت	4) اذا ازيل العشب من البيئة الصحراويا
(الفأر ، الصقر ، الاسد)	> 9:
الفريسة الي المفترس	5) عندما يتغذي الاسد علي الغزالة تنتقل
(الطاقة ، الحركة ، الكائنات)	
نظام بيئي فإنها ستأكل كل الكائنات الحية	6) عند عدد المفترسات في
(نقص ، زیادة ، انعدام)	الموجودة في هذا النظام البيئي
(التحلل ، الافتراس ، المطر ، التلوث)	7) يؤثر سلباً علي النظام البيئي
فإن بعض انواع الحيوانات التي تعيش	8) اذا اختلفت الظروف المناخية
(حارة ، مناسبة ، دافئة ، باردة جداً)	في الصحراء قد تهاجر أو تموت
جانية بسبب تغير ف <i>ي</i>	9) تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المر

(درجة حرارة المياه ، الرياح ، نوع الغذاء)
10) تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعب المرجانية سلبا علي كل مما يلي ما عدا
(الانسان ، الاسماك ، البيئة الصحراوية) س2: أكمل ما يلي :- 1)
1)هو عبارة عن كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعاً خضراء او بقعاً رمادية
2)
3) يعرف أكائنات الحية
4) يسببدرجة حرارة الماء ابيضاض الشعاب المرجانية
5) لا تستطيع بعض
6) تؤثر الجسيمات البلاستيكية سلباً علي
7) حدوث الجفاف و و و 7
الشبكات الغذائية بالبيئة
8) تتغذي النسور علي الارانب فعند موت الارانب اعداد النسور

ر المناخ قد يؤدي الي ارتفاع المناخ قد يؤدي الي ارتفاع	9) تغير
ية الي اللون	المرجان
ذا حدث فيضان في نظام بيئي يتسبب في للكثير من الكائنات الحية	10) اذ
ضع علامة (V) او (X)	س3:
م ذئب خروفاً لذلك يعتبر الذئب هو المفترس ()	1) هاج
تلوث اليابس علي النظام البيئي في الماء ()	2)يؤثر
وثر الصيد الجائر على النظام البيئي في البحار والمحيطات ()	3) لا ي
ينهار النظام البيئي بالكامل اذا اختفت منه النباتات ()	4) قد ب
ر النسر مع مرور الوقت اذا أزيل العشب من المنطقة ()	5) يتأثر
ر الاسماك الصغيرة هي المصدر الرئيسي للغذاء للعديد من الطيور البحرية ()	6) تعتبر
ث ابيضاض الشعب المرجانية بسبب انخفاض درجة الحرارة الشديد ()	7) يحد
ن الموطن من أهم اسباب الانقراض	8) فقدا
بر الشعاب المرجانية مأوي مهماً للعديد من الكائنات البحرية () عتبر المواد البلاستيكية ضارة جداً للكائنات البحرية	9) تعتب
عتبر المواد البلاستيكية ضارة جداً للكائنات البحرية	10) ت
اجب عما يلي :-	
سلسة غذائية مستخدما الحيوانات التالية :-	أ)كون ،
(فأر ، صقر ، عشب ، كائنات محللة ، ثعبان)	

- ب) ماذا يحدث لو اختفت الكائنات المنتجة من بيئة ما ؟
 - ج) كيف تنتقل الطاقة من العشب الى النسر ؟
- د) كيف تنتقل الطاقة من النباتات الى الصقر من خلال البيانات التالية:-
- (جرادة ، ثعبان ، فطريات ، صقر ، نباتات ، ضفدع) ؟وما الكائنات التي تستطيع تدوير الطاقة في هذا النظام البيئي ؟
- ه) تعيش الطيور البحرية اعلى المنحدرات الجبلية ، وتتغذي على الاسماك الصغيرة ، ماذا يحدث اذا جفت البحيرات في المكان الذي تعيش فيه هذه الطيور ؟
 - و) وضح فعلاً واحداً يقوم به الانسان يؤثر سلباً على البيئة الصحر اوية ؟
 - ز) اذكر طريقة واحدة يمكن اتباعها للتخلص من الزجاجات البلاستيكية بدلا من القائها في مياه البحار ؟